



Alumna: Wendy Jocelin Jiménez Aguilar

4toParcial

Materia: Estadística descriptiva

Docente: Andrés Alejandro Reyes Molina

Licenciatura en nutrición

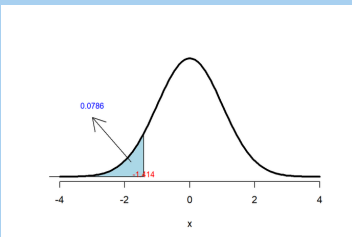
Tercer cuatrimestre

COVARIANZA

$$S_{xy} = \frac{\sum (x_i - \bar{x})(y_i - \bar{y})}{n-1}$$

$$\sigma_{xy} = \frac{\sum (x_i - \mu_x)(y_i - \mu_y)}{N}$$

La covarianza es una medida estadística que indica el grado de variación conjunta entre dos variables aleatorias. En términos simples, la covarianza muestra cómo dos variables cambian juntas. Si la covarianza es positiva, significa que cuando una variable aumenta, la otra tiende a aumentar también.



TEST DE HIPÓTESIS DE R

La prueba t de dos muestras es un contraste de hipótesis para determinar si existe una diferencia significativa entre la media de dos grupos independientes, suponiendo que la varianza de los dos grupos sea igual.

INTERPRETACIÓN DE LA CORRELACIÓN

Los valores de r positivos indican una correlación positiva, en la que los valores de ambas variables tienden a incrementarse juntos. Los valores de r negativos indican una correlación negativa, en la que los valores de una variable tienden a incrementarse mientras que los valores de la otra variable descienden.



References

¿Qué es la correlación estadística y cómo interpretarla? (n.d.).
Máxima Formación. Retrieved August 2, 2024, from
<https://www.maximaformacion.es/blog-dat/que-es-la-correlacion-estadistica-y-como-interpretarla/>

Tutorial de pruebas T en R: Aprende a realizar pruebas T. (n.d.).
DataCamp. Retrieved August 2, 2024, from
<https://www.datacamp.com/es/tutorial/t-tests-r-tutoria>